

تقدم لطبت العلم وأولياء الأمور

رباضبات الصف الرابع الابندائي



الفصل الدراسي الثاني



إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

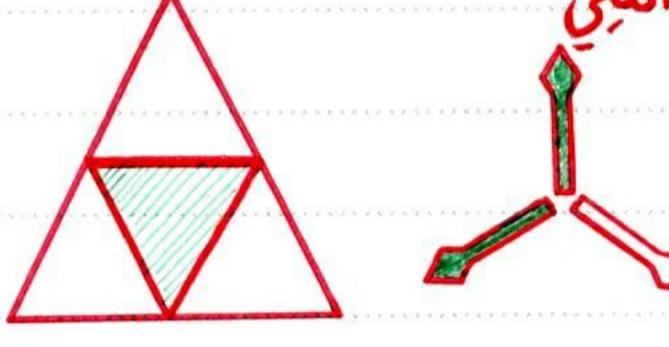


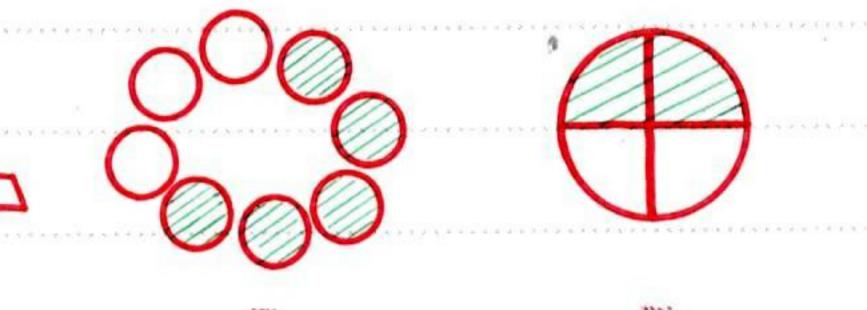
الوحدة الأولى : الكسور والأعداد العشرية ٣١ : ٣١
مراجعة لما سبق درسته عن الكسور
الدرس الأول: الكسور
الدرس الثاني : الأعداد العشرية
الدرس الثالث: المزيد من الأعداد العشرية
الدرس الرابع: المقارنة بين عددين عشريين وترتيب مجموعة من الأعداد العشرية
الدرس الخامس: عمليات حسابية على الأعداد العشرية
الدرس السادس: التقريب
₩ Ŏ.₩₩ • • • • • • • • •
الوحدة الثانية : الهندسة ٣٩ : ٣٩
الدرس الأول: التطابق
الدرس الثاني: الأشكال المتماثلة وخطوط التماثل
الدرس الثالث: الأنباط العددية
الوحدة الثانية : القياس ٢٠:٤٠
الدرس الأول : السعة
الدرس الثاني : الوزن
الدرس الثالث : الوقت
الوحدة الثانية : الإحصاء والاحتمال ٢:٤٧ : ٥٠
الدرس الأول: جمع البيانات وعرضها وتمثيلها
الدرس الثاني : الاحتيال

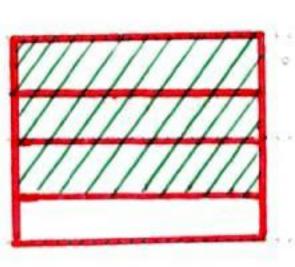
المجتهد في الرياضيات إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

مراجعت لما مسبق دراسته عن الكسور

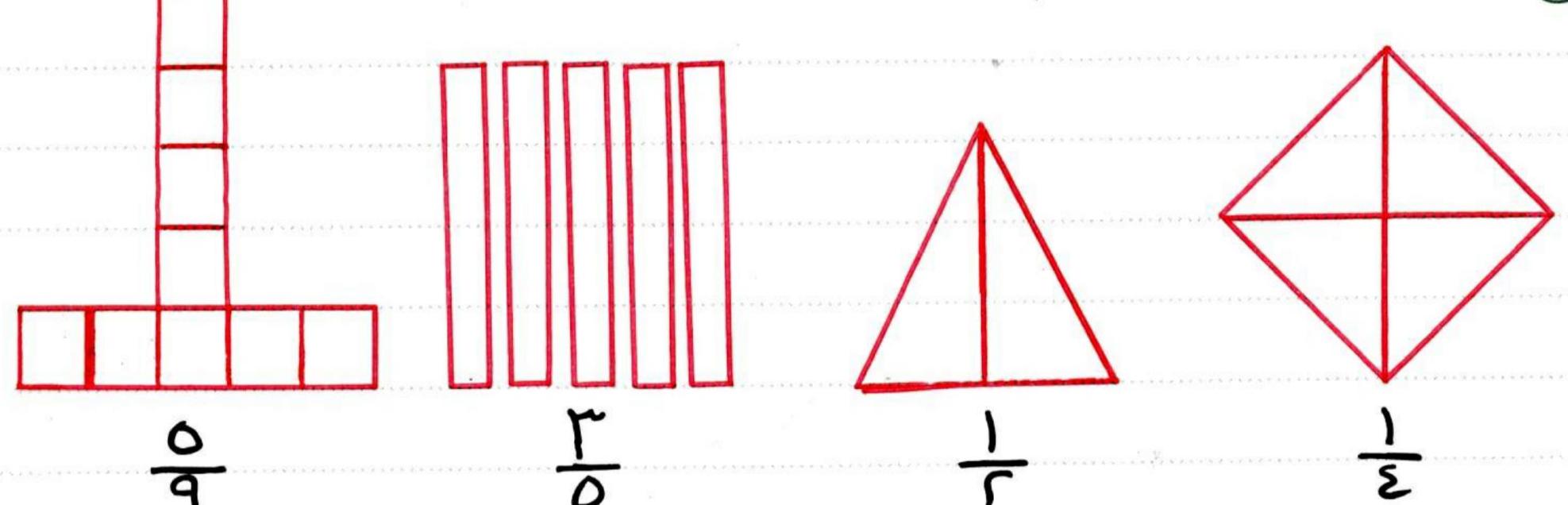
ا كتب الكسر الذي ينتل الجنع المظلل بالنسبة للشكل الكُبِّي







شكل جسيد الكسر المكتوب أسفل كل شكل



$$-=\frac{\Gamma}{\Gamma}$$

$$\frac{3}{3} = -\frac{7}{4} = \frac{7}{6} = \frac{7$$

تهد في الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

9 m S J J < 1-

أولد: العدد الكسري

العددالكسري مثل: - أ ا كم ي م ا كرا كم الصورة الكسرية مثل: ١٤ كم العدالكسري مثل: ٥٠ ١٦ كم ع

كيف يمكن التحويل بين المصورتين .

من العدد الكسري إلى المورة الكسرية والعكس

للتحويل من العدد الكسرى إلى المصورة الكسرية:

المقام x المعد الصحيح المعام x المعد الصحيح مرجع ناتجهر مع البسط مع ملاحظة أن المعام كما هو

مثال ۱ منال ۱ من

المل د-

 $\frac{11}{3} = \frac{1}{5} = \frac{1$

13 = 45 6 = 17 6 = 21.

اجتهدا مه فع في صورة كسريه كلا بماياتي :.

V= 6 r= 6 r= 6 r=

للتحويل من الصورة الكسرية إلى العدد الكسرىء ـ

الحظ أن المقام كما هو . (١١ ÷٤) لاتقبل القسمة ، (١٠ ÷٤) لاتقبل القسمة ، (١٠ ÷٤) لاتقبل القسمة ، [٢ =] (٩ ÷٤) لاتقبل القسمة ، (٨ ÷٤ = ٢) المناتج والذي هو م يكتب بجوار الكسر والفرق بين المبسط (١١) وبين المعدد الذي قبل القسمة (٨) والذي = ٢ ، يكتب في المبسط

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

6 5 = 9 6 1 = 11

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$

ضع في صورة عدد صحيح وكسر كلا بما يأته:

عطكسورًا متساويه لكل كسرممايلي . لي ، .

المجتهد في الرياضيات

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ٤ - ضع الكسرر التالية في أبسط صورة،

1/N (2

10

<u>ي</u> مع

11 13

الحل:

ال المحفرانه ترالقسمة بدر بسطاومقامًا)

ا في المحظ (المحظ (نه ترالقسة به مسطا ومقامًا)

ا المعامل الم

($\frac{\Lambda}{V} = \frac{1}{0}$ ($\frac{\Lambda}{V} = \frac{1}{0}$ ($\frac{\Lambda}{V} = \frac{1}{0}$

اجهد ع مع الكسور الاتناغ (بسط صورة على عمر الم الكرور الاتناغ (بسط صورة على عمر الم الكرور الاتناغ (بسط صورة على الكرور الاتناغ (بسط صورة الكرور الكرور الاتناغ (بسط صورة الكرور الكرور

== 10 (E) 1-= 17 (F)

عند المقارنة بين كسرين اضرب بسط الأول x مقام الذك كم مقام الأول x بسط المائي المنازنة بين كسرين ما ما الأول x مقام الذك كا مقام الأول x بسط المائي المائي المائي ما الأول x مقام الأول x بسط المائي

「0 」「・ ご」

5 > 5

12 37 = 37

F = A

15 < 10 6's

子く今

المجتهد في الرياضيات

مثال م ہے قارن بوضع کے کر کے

= (1) > (1) =

جتهده مه قارن بوضع که حکه =

とっかの デャ テのこしん

معز) للمقامين ٢٠٤ هو ١١ وين لمرتستلم م. ٢٠٠٠ عليك بضرب المقامين (٤x٢) لأنه في النماية سيم تب مط اللسر

صرب مسلم لأول x معام لِثانے (مع نول بعد لإشارة كانت جعع

1V = 11 - 20 = 2

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حسّاني & عبدالفتاح جمعه

اجتهد ٦ـــ المل :-

$$=\frac{2}{L}+\frac{2}{L}$$

$$=\frac{1}{\Gamma}-\frac{\Gamma}{2}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

تمارين الكسور

$$=\frac{L}{J}-L$$

$$=\frac{L}{J}+\frac{J}{J}$$

ران بوضع کے کے ا

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}$$

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

١-٦ > الأعدادالعشرية

هل الحظت يومًا مكتوب على أحد السلع العذائية ٥,٥١ ؟ أو لن زميل لك بالفصل حصل على درجة ٥,٥ من أصل ١٠ درجات وهناك العديد من الصور المشابهة . مامعنى ذلك وكيف يُقرأ ؟ المعنى أن هذه الأعداد كتبت على الصورة العشرية ((عداد عشرية))

الماعن كيفية وانته أؤلد يقرأ ملعلى مشمال الفاصلة وحوما بيرف بالعدد المحين أرعدمس العشرى فاصلة (علامتعشرية) فيقرأ العدد هنا ١٥ و ٥٥ عشرة

إذاكان هناك رقر واحد فقط على يمين العلامة العشرية ١-كِقْراً العدد شركِتْبَع بكلمة (منعشرة) وتذكر أن للعدد ١٠ صفر واحد افسئلا: ١,٩ ــ يقرأ واحد وتسعه من عشرة. ر در - بغراً خسة من عشرة . ع ١٦ - ينرأ ثلاثة وأربعة من عشرة -

إذاكان هناكر رقبين على يسين العلامة العشرية ١. يُقْراً الدد ثمر يُتبع بكلمة (من مائة) وتذكر أن للعدد ١٠٠٠ صفران فمثلا عهم ١٦ - يُقرأ ثلافة وأربعة وخمسون من مائة. ١٠٠١ - كغرا واحد و ستة من مائة. الاشة مانة.

يقراً العدد ثمر يتبع بكلمة (من ألف) وتذكر أن للعدد

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

$$= 0 \frac{1}{100} \boxed{1}$$

$$= 7 \frac{1}{100} \boxed{2}$$

$$= \frac{700}{100} \boxed{2}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} \sqrt{3} = \sqrt{\frac{\pi r}{m}} \sqrt{3}$$

مثال ١ ــ حول ما يل إلى الصورة العشرية : ١١ ك ٢٤ ١٥ كا ١٠ ك

في التدريب السابق كان من السهل تحويل أى كسر مقامة ١٠ من الممورة الاعتيادية الم العشرية ، بالتالى إذا كان أى كسر مقامه لا يساوى العدد ١٠ لد بدأن يصل إلى العدد ١٠ حسواءً عن طريق المضرب أو القسمة

$$1/0 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$-\rho \Gamma = \frac{\Gamma}{\gamma} = \frac{\Sigma \div \Lambda}{\Sigma \div \Sigma} = \frac{\Lambda}{\Sigma}$$

اجتهد ١ - حول مايل إلى المصورة المشرية :

11 (E)

T

15 C

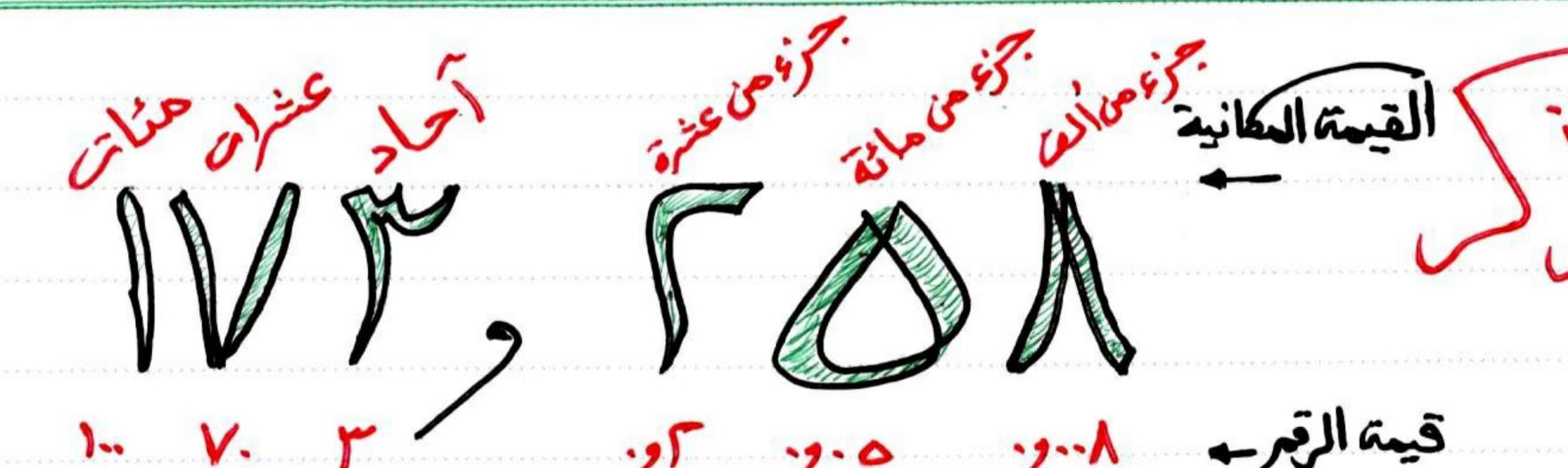
9

– المجتهد في الرياضيات

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ هـ اكمل مايلي ليكون الناتج مساويًا الواحدالصحيح

اجتهدا _ المل كما بالمثال _ (عدد صحيح + كسرعشري)



مثال ۲ مایلی:

- الرقرالذي عِنْل الجزء من عشرة من العدد ٢٦ و٧٥ حو
 - آ القيمة المكانية للرقر كمن المعدد 27و(٩ هي.
 - = -95 + V + -95 (F)
 - ع أربعه و نمانية من عشرة تكتب
 - + -, \ = \(\frac{2}{3}\)

الحل:_

ال ا

المجتهد في الرياضيات

اعداد: مصطفى خسانى & عبدالفتاح جمعه

احتهد ۲ ــه المل :

القيمة المكانية للرقر ٨ من العدد ٢٨٣ و٧ حي

القيمة العددية للرقعر ٤ من العدد ٢٥٥٤ تساوي

+ T = T,V F

3 70- + 70- + --- = 1

ن مستة وثلاثون ، أربعة من مائة تكتب

(صورة عشرية) = ٥٠٠٠ (صورة عشرية)

أولًا: اختر الصحيح سابين القوسين : مارين الأعداد العشرية

() قيمة الرقر ٦ في العدد ١٨,٣٦ عي ... (٦ في ٦٠ و.) ٦٠ و.)

(Y, 9 6 9, W 6 9, V 6 9, V) = 9 \(\frac{1}{100} \)

(YIT 6 17, 17 6 17, 18 6 ., YIT) = -, . Y + . , 1 T (P)

(المراد من الدلعة تكتب سيد (المرود) ما ورد كا ما ورد كا المدود)

 $(\Lambda 6 -9 - \Lambda 6 -9 - \Lambda 6 -9 - \Lambda)$

آ رقر الأجزاء من عشرة في العدد ٦، ١٦ هو (٦ 6 ٣ 6 ٦) و)

(5 6 -9 - 5 6 -9 5 6 -9 -5) + r = r, 1-2 V

(١٥٥ ف ١٥٥ ف مارة = -- (١٥٥ ف ١٥٥ ف ١٥٥ ف مارد)

تانيا: المل مايل

+ · · · · · · + 9 = 9, 27Y (1)

ال بري = د عشري)

(I) = ---+ --- (II)

 $1,\Lambda = \frac{X9}{X0} = \frac{9}{6}$

🕒 خسسة وستون كم ثمانية من عشرة تكتب

اعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

1-1

السزيد من الأعداد الدشرية

$$. y.. T = \frac{T}{1...} \bigcirc \qquad . y. T = \frac{1T}{1...} \bigcirc \qquad . y. T = \frac{1T}{1...} \bigcirc$$

مثال ١ ــ اكتب باستخدام العلامة العشرية كلا مايلي ١.

$$\xi/1\xi = \xi \frac{1\xi}{1...} = \xi \frac{\zeta \times V}{\zeta \times 0..} = \xi \frac{V}{0...}$$

$$\Gamma 7 - 2 = \Gamma 7 = \frac{2}{1.1} = \Gamma 7 = \frac{1}{2} \Gamma 7 = \frac{1}{10} \Gamma$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{30.6}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{37}{100} = \frac{37 \div 3}{5 \div 5} = \frac{75}{100} = 716.$$

اجتهدا ــ الأعداد التي في صورة عدد عشري كلاس الأعداد الاتين :

$$=-+\Gamma=\frac{1}{1...}+\frac{\Gamma...}{\Gamma...}=\frac{\Gamma.9}{1...}$$

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

تحارين المزيدس الاعداد العنسري

أولًا: تخيرالصبي ما سيرالتوسيد

V., 6 ., V فيمة الرقر ٧ في العدد ٩٧ه و٢٣ = (٧٠ 6 ٧. 6 . ٧٠ 6 ٧. و. 6 .. ٧

2 6 .9.2 6 .92 6 .9.2) + -,1+ FOT = FOT, 1-E (T)

250 6., Voo 6., No) = T

(V,0 6 0,... 6 0, V 6 0, V) = 0 X (2

٠ القيمة المكانية للرقرع في العدد ٢٥١١م حي جزء من

(عشرة 6 مانة 6 ألت 6 عشرة الاف)

5,05 6 5,50 6 0,55)

(V, o. 6 0, . V 6 0, V 6 0, V

= 「+・・・」「

٧ مسبعة وخمسة من (ك

ثانيا: اكمل المتالے:

٨ ا فنان واربعون ، ثلاثة من عشرة تكتب

+ 7 = 7.1 (9)

القيمة المكانية للرقر ٩ من العدد ١٩٦٥م حي

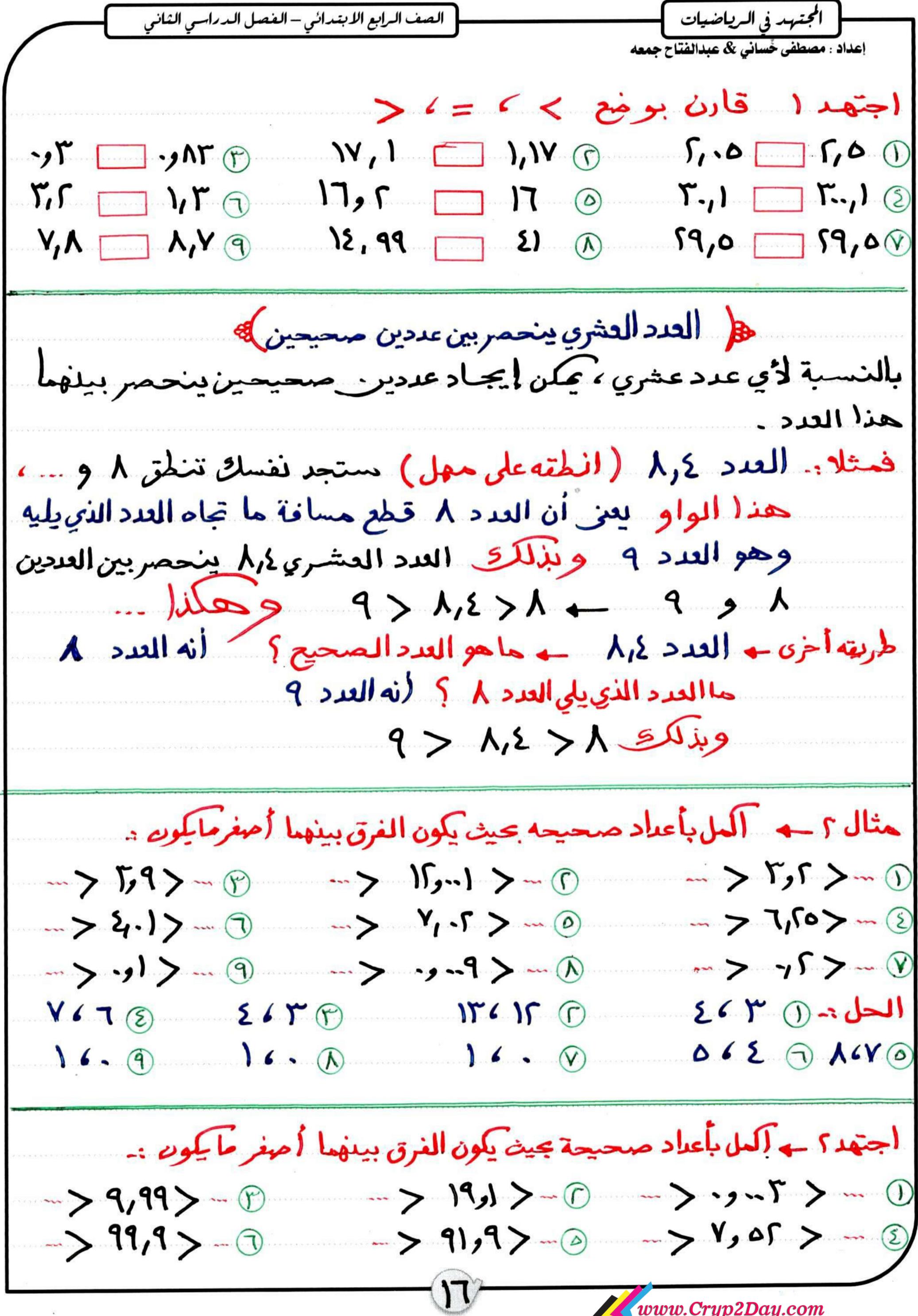
المصررة العشرية للكسر الله مي

المعراج من العدد ١٠٤ و مو

ثالثا: المل للعول التال

منات	عشرات	آحاد		جزه مرے	جزء من	جزء من	العدد	
			9				217,9	31
			9				7,105	10
٤	٨	٣	9	1				17
9	•	•	9	•	•	9		17

المجتهد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه المقارنة بين عددبرن عشريين وترتيب مجوعة من الاعداد الدخرية أولا: المقارنة بين عددين عشريين المقارنة بين عددين عشريين لاتختلف عن المقارنة فيما درسته سابقا: جيث نقارن بين أكبر القيرالمكانية شرالأفل منها شرالأقل وهكذا مثال توضیعی بر ایما آگبر ۱۵٫۲۵ (می ۵۱٫۲۵ وللمقارنة سينهما نقارن بين رقى اكبر القير المكانية ١٢٦٥ ك ١٢٦٦ كاحظ أن البرقيمة مكانية حنا العشرات ويوجد بما ٢ في المعدون. شر الدُ حاد ، أيضا متساويان ٢ تم الجزء من عشرة ستحد (نه بالعدد أول ا وبالعدد الثاية ٦ وبالتلا ١٥٦٥ > ١١٦٥ 7,12 5, NE Th, E (1) 0,7.0 1,.5 7,25 ·, / -, Y70 (1) 1) کے کان العد المصحبح (٢٨) من المعد العشرى ٢٨،٤ ك العد الصعيم (١) من المعدد العشرى ١٨٤٠ لأنه عند تساوي العددين المصحيحين في المعددين العشرين نقارن بين الخبزاء من عشرة في المعددين بجدان ا ح ا عنا وجود رقع عشرى واحد بالعدد الأول ، ووجود رقعين عشريين العد النائے وهنا وجب تجانس العدد (نساوى عدد أرقام العددين) قبل المقانة



اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

بين أي عدين معلومين يوجد عدد لانفائي من الأعداد العشرية ﴾ يمكن إيجاد أعداد عشرية (كانحائية) بين أي عددين صحيحين وأيضًا يمكن إيجاد أعداد عشرية (كانحائية) بين أي عددين عشريين .

فسئلا: يوجد عدد لا تعليم من الأعداد العشرية بين العددين ٣ ، ٤ ومنها م ١٦٦ ، ٢٦٢ ، ٢٦٢ ، ٢٦٢ ، ٢٦٢ ، ٢٦٤ ، ١٠٤ ، الخ

أيضًا، يوجد عدد لا تحالي من الأعداد العشرية بين العددين اولا ، عولا المنظاء يوجد عدد لا تحالي من الأعداد العشرية بين العددين اولا ، عول الرلا ، ١٠١٢ كا ١٠٤ كا ١٠٤

مثال ٢ ـ اكتب خلاخة أعداد عشرية تنحصر بين :

1-,-1 6 9 (E) 1,-5 6 1,-1 (P) Y,5 6 Y,1 (P) A 6 Y (1)

الحل:

Y,15 6 Y,15 6 Y,11 (F)

1,-156 V,5 6 V,1 (F)

اجتمد کے ۔ کتب ٹلافۃ أعداد عشریت تنحمر بین ا ۱۱۷۱ کا کا ۱۸ ۱۷ م ۱۷۱ م کولا سے ۱۷٫۷ ه کولا

ى بنيب معموعة من الأعداد العشرية و بني تريب معموعة من الأعداد العشرية و بني معموعة التراست خدمت سابقًا لترتيب أعداد سنرتب أى مجوعة أعداد عشرية لكنتا احيانا نحتاج إلى تجانس هذه الأعداد

مثال ع مد رتب تنازليًا ٨٥٥ ، ٨٥٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٨٥ الحل مد ١٠٥٠ م ١٠٠ م ١٠

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ه به رتب تصاعباً :

- TI, SE 1 TE, 1-5 TE, 5 TE, 15 T
- 10V, 1 6 105, 15 6 10V (
- ., TT 6 -, TT 6 -, T

ا لحل : ـ

- آ ٢٤,١٦ ، ٢٤,١٦ ، ٣٤,١٢ ، ٣٤,١٢ المقارنة بين باقي الأعداد و في حالة المعدد ١٤٥٤ هو أصغر الأعداد ، وعند المقارنة بين باقي الأعداد و في حالة تساوي أعدادهم المصحيحة (٢٤) وجب تجانس تلك الأعداد كالتالي ، . ٢٠١٠ ٢٠٠ و يظهر حنا أن : ١٠٢ ٢٠٠ ٢٠٠ م ١٠٠٠ م ٢٠٠٠ م
 - 10V,1 10V 6 105, T 105, 1T ()
 10V,1 > 10V, -> 105, T. > 105, 1T. 01
 - ., TT 6., TT 6., ... T

تذكرأن :- () ٥٠٠ = ٥٠٠ و٠٠ = ٥٠٠ مرد الكاكسر عشرى مايناظره اعتيادى

اجتهد ٤ ـ رنب مايلى ترتيبًا صحيحًا

- 77= = 5 -5 = = 1 9,0 6 2,1 6 1,9 6 7,V 6 7,5 (1)
 - 965,16.,976
- アヤロード・パローナー・パローナー・パローナー・ハー・ラフ 6フ・リ 6フィー (ア

اجتهده مه حيز الأعداد المتساوية بكل مجوعة من مجموعات الأعداد التالية

- 1,12. 6 11,22 6 11,2. 6 11,2. 6 11, 2.
 - .,16.,.16.,,16

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

عمارين المقارنة والترتيب

أولا: تخيرالصحيح مابين التوسير

قرفان = 6 > 6 <)

الكسر العشري المحصور بين (٦٠ ، ١٠) حو ---

(., V7 6.,09 6.,7V 6.,VI)

العد العشرى ٢,٩ منحصر بين المعددين

169 651659 6 565)

(.g.. 14 6 .g. 9 . 9 . 14 . 6 . 9 . 14 ()

الكسرالعشري الذي بينحصربين (١٢٠٠ ، ١٣٠٠) حو ____

(-5710 6 -5750 6 -5750)

ثانيا: آكمل مايلي د.

آلكسر العشري ١٩٠٠ ينحصربين م

٧) العدد العشري ١٨ و٤ ينحصر بين العددين ١٠٠٠

(2 = 2,5 mley)

(i Recio aneroi)

ا کیل بعددین عشریین)

ثالثا: (جب عمايلي

ال رتب تصاعدیا: ٢,٦ ٢,٦ ١٦٠.

ا أوجد ثلاث أعداد عشرية تنحصر بين المعددين (اوا ١١٦)

آ في المجوعة التالية فقف عدد واحد غير مساولها. ما هو؟ ٢٠٢٢ - ٣٠٢ - ٣٠٢ مر٣

في الرياضيات

اعداد: مصطفی حسانی کی عبدالفتاح جمعه

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

عمليات حسابية على الأعداد العشرية

العمليات الحسابية المقصودة هي:-

الجع وعلامته (+) ك الطرح وعلامته (-) ك الضرب وعلامته (x) ك القسمة وعلامتها (+)

راولد: جمع الكسور والاعداد العذية

فقط تذكر قبل بدء عمليه الجمع من تجانس الأعداد ومن تُرَّ عملية الجمع وحى نفس ما تعلمته ما بنا بأن تبدأ من اليمين

مثال ـ أوجدناتي :

95,7 08,77 575, 197 4 YS, 50 + 75, 15 45, 05+

= 5,51 + 15,90

= E, 15 + 5, YT 3

الحل ،۔

﴿ العددان متجانسان وعليه فنبدأ مباشرة بعملية المجمع ونبدأ من اليمين (٢+٢) ثر (٢+١) ثر (٢+١) ثر (٢+١) ثر (٢+١) أمر (٢+١) أمر (١٠٤) أمر (١٠٤) أمر (١٠٤)

7777 197 4 . 67 , 787 + العددان غیرمتجانسان ، بجتاج لوضع صفر علی یمین المقی ۵ منالعدد ۱۲۰ ۱۲۰ کیر جمع العددین منالعد متا

10,51

لسهولة حل المسألة يُفضّل كتابتما بنظام وتوسعة الأرقام وعرم وضعها بشكل ضيق وأرقام متناخلة وغير متزامة

127,77

ضع كل خانة أسفل نشبيهها (الاحاد تحت الآحاد ، العشارى تحت العشارى)

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

5-- 77 (7) 77,591 (1) 99,1 119.1

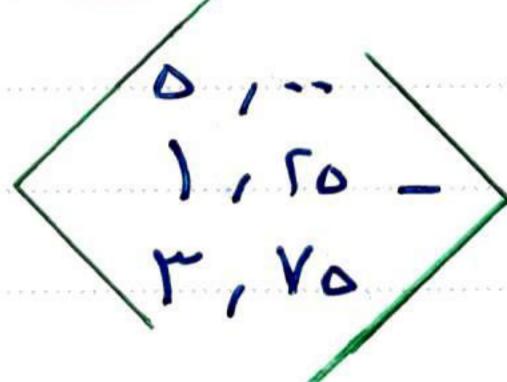
$$= (17,71) + (7,8)$$

$$= 11 + 27, TV$$

رثانيا: طرح الكسور والاعداد العشرية

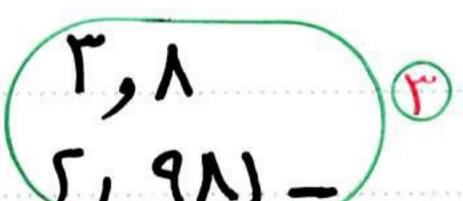
مساواة عدد الأجزاء العشرية في الأعداد السطلوب جعها أوطرحها وذلك بإضافة أصفار على يمين آخر جزءعنري وحدا كايؤنرعلى قيمة العدد العفري

احسب عقلیا ، كريتبقى لك ؟ من أصل ٥ جنيهات د فعنها لسائق حق ركوبك أحد السيارات قيمة الغرد الواحد مآرآ .



عند توصلا كلناتج عقليا . كين ممكن حسابها بالورقة والقلم.

لاحظ وضع علامة عشرية للعدد ٥ وصنران (کمتمان عشرمان) .



اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

١٨١١م = ١١٨مر. (كاحظ ادراج صنران للتجانس)

V,V (V)

ا تالثا: قسمة عدد صحيح على ١١٠٠١١)

مثال ۲ مه اکمل - ۱۰ نواند

人、下= 人 + ・・ ア = 六 - ・ 人下 = 1・ - ハア -・ 」

كاحظ أن أي صحيح علامته العشرية تعع على يمين العدد تمامًا ولمعم وجود كسرعشرى لاتكتب العاممة

ولذلك عند قسمة أى عدد صحيح على المسل تُزَخْرَ العلامة العنه جهة الشِّمال وعلى حسب عدد الأصفار.

۱۰۰ بر۸ بر ۱۰۰ مر العلامة العشرية تزحزحت خانة واحدة لاننا نقسر على١٠

۱۰۰ مر. (العلامة العشرية تزحزحت خانتان لاننا نقسر على ١٠٠٠

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

(جنهد ٢ -

مثال ع ـــ تخير الصحيح مما بين الفوسين:

مثال ۵ مع هناء ۲۰۰۰ جنیه ، وترید شراء حذاء ثمنه ۱٬۹۹۸ جنیه ، و حقیبة غنها ۱۷٫۵۵ جنیه ، و فستان ثمنه ۲۰٫۲۵ جنیه . حل تستطیع هناء شراء کل ماترید ؟ و لماذا ؟

الحل: لا ، لانه عندجم الأعداد المسحيحة فقط من كل عدد عشرى سيتخطى مجموعهم حاجر الد ٢٠٠٠ جنية . وللتأكد من مسحة ذلك

· Arp + av, co + 20, Vo + 99, A.

اجتهد ع ــ العل

اجتهده معمازن ٥٦ جنبهًا ، فإذا اشترى كرة بسلغ ٥٧,٥ جنه وكتابابيلغ مكا وشا. فكريتبق مع مازن ؟

المجتهد فى الىرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

(تعاربين المعليات للسابية على العشرية

أولد: تخير الصحيح ممايين الفوسين ..

ثانيا: اكمل مايلى

ثالثا: اجب عمايلي

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

المتقريب

7-1

أحيانا يكون من المضروي معرفة الأعداد بدقة مثل حالات القياس بدقة في المعامل والمعاملات المالية . وفي حالات أحزى لا نحتاج معرفة تلك الأعداد بنفس الدقة المتناحية وعكن الاكتفاء بمعرفي بشكل تقريب مثل عدد مكام قرية ما أو عدد مواليد أو وفيات (حرم (المدن (الكنية .. [ال

(أوراد : (لتقيب لأقهاعشرة)

ويُقتصد بالتقهي لأقرب عشرة أن ينتهى نطق أىعدد بعشات كاملة من أو ٢٠ أو ٥٠ ... إلغ كيد ينر ذلك ؟

قبل الإجابة على هذا السؤال أسألك سؤالا يُقربنا من الاجابة عليه. وهو متى يكون الطالب نا جًا في المتحان ما درجته ١٠ ؟ بالطبع أى طالب حصل على نصف الدرجة وما أعلاها بمعنى كل طالب حمل على ٥ درجات أو اكثر يعتبر نا جا . أما أقل من ذلك فهوغير مُونق.

ومن خلال ما سبق نستنتج أن درجة المنتصق حى الحكر. (ُى أَنُ درجة المنتصف حى الحكر . (ُى أَنُ درجة المنتصف فيما أعلى تعنى إلى الأمام ، أقل من المنتصف إلى الخلق.

حل الـ ١٧ أقرب إلى ١٠ أهي ٢٠ ؟ أقرب إلى ٢٠ مل الـ ١٠ أقرب إلى ١٠ مل الـ ١٤ أقرب إلى ١٠ مل الـ ١٠ أقرب إلى ١٠ مل الـ ١٠ أقرب إلى ٢٠ أقرب إلى ٢٠ أقرب إلى ٢٠ أقرب إلى ٢٠ مل الـ ٢٨ أقرب إلى ١٠ أقرب إلى ١٢٠ أقرب إلى ١٠٠ أقرب إلى ١٠٠ أقرب إلى ١٠٠ أقرب إلى ١٠٠ أقرب إلى ١٢٠ أقرب الى ١٠٠ أقرب الى ١٢٠ أقرب الى ١٠٠ أورب الى

مماسبق لاحظ أن خانة الآحاد دائما صفرًا و خانة العشرات تزيد بعدل ا عندما يكون رقم الآحاد <٥ عندما يكون رقم الآحاد >٥ ، ويظل رقم العشرات كما هو عندما يكون رقم الرحاد <٥

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ١ هـ قرب كل عدد من الأعداد النالية إلى (قري عشرة د. MOSVO TE MAIN

• العلامة = تقرأ يساوى وتستخدم عندماً بكون الطرفان متساويان العلامة عدماً بكون الطرفان متساويان ويُستخدم عندماً بكون الناتج اقرب ما يكون

وذلك لأن رقرالآحاد (قلمن ٥ فأصبح رقرالعشرات كما حو 1. = 150

وذلك لأن رَسرالدُ الرمن ٥ فراد رقبرالعشرات (كيلون ٢ ملاس ٢ T. = 54 (F)

وذلك لأن رقعرا الدحاد اكبرمن ٥ فراه رقير العشارت ١ ليون ٢ بلاس ٢ والناعكامو 15. ~ 1)/ P

وذلك لأن رقر الدحاد (على و فاصبع رقر العشات كا هو مفرًا · ~ ~ ~ (2)

٠١٥ ٢١ = ٢٠٥١٠ وذلك لأن رقر الدّحاد أكبر من م فراد تم العنه ت الكون ٣ بلا من ٢ مع الذخد في الاعتبار أن باق العدك صو.

اجتهد ا ــه العل مایلی:

(الأقرب عشرة). (ا) عمد در (لاقرب عشرة).

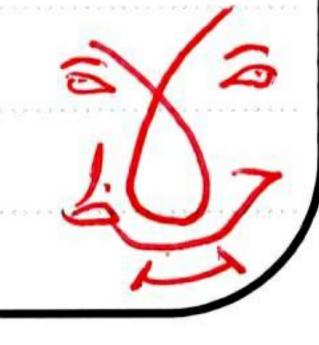
(3) 7107 = -107 (E) (الأقربعشرة).

= 55,00 + 00,2 (0)

(ثانيًا: التقيب لأقب مائة)

سابقًا عند التقريب لأقرب عشرة نظرنا إلى المنانة التي تسبق العشات وهي الأحاد أمّا عندالتقريب الأقرب مائة سننظر إلى الخانة التي تسبق المئات و حي العفرات وبنفس القاعدة (ذا كان رقر العفرات > ه فإننا نزيد رقر العنات بعدل 0) أما فيبتى رقرالمئات كما حوم استبدال

لأقرب مائة)



إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ هـ قرب كل عدد من الأعداد النالية إلى أقرب مائة

Kr E

5770E

Y12 (1)

الحل 1ـ

اً ١١٤ = ٧٠٠ وذلك لان رفر العشرات أقل من فأ مسى رقر المئان كما حو.

ن ١٥٤٦٥ = ١٢٦٥ وذلك لأن رقر العشرات = ٥ فراد رقر المناء ١٥٠٤ و المناء ١٥٠٤

بدلاس ٦ مع استبدال رقبي الدّحاد والعشرات بصنرين وباتي المنانات كما حي.

ا ۲۹۷۱ سے سے و دلا لئن رقر العشرات ہے م نزاد رقر المنات ۵ کیکوہ ۱۰ بدلامه

ولديم وضع رقس في خانه واحدة فتروض . في خانة المئار وزيادة اللألون

٨٥ = ١٠٠٠ وذلك لأن رقر العشرات > ٥ فراد رقر المنان ١٠٠٥ كيوه ١ بركر من منز

اجتمد کے اکمل مایلی:

ا ١٦٦ = ١٠ (لافرب عشرة) ٢٦٠ = ١٥٠ لافرب

الافريومانة) ١٥٦ سے ١٥٦ سے الاقرب

(لاُقربعضرة) = 1ر131 = (الأقربعضرة)

(kien 131,77 + 575,50) = 131,7 + 575,50

(لاُقرب مانة) = (الاُقرب مانة) = ١٧٦ = (الاُقرب مانة)

(Eicipalia) ~ 177 Pl ~ (Kicipalia) ~ 777 Pl ~ (Kicipalia)

(ثالثا: التقيب لأقرب (لف)

سابقا ... عند التقريب لأقرب عشرة نظرنا إلى الخانة التى تسبق العفرات وهى الأحاد أيضاً ... عند التقريب لأقرب مائة نظرنا إلى الخانة التى تسبق المئات وحى العشرات وطالمتالى ... عند التقريب لأقرب الن نسظر إلى الخانة التى تسبق آحاد الألون وهى المئات وطالمتالى ... عند التقريب لأقرب الن نسظر إلى الخانة التى تسبق آحاد الألون وهى المئات وبالمنات وبنفس القاعدة ..

إذاكان رقر المئات > م يُضان إلى رقر أحاد الألون الإلان كما هو إذاكان رقر المئات > م يظل رقر أحاد الألون كما هو إذاكان رقر المئات ح م يظل رقر أحاد الألون كما هو مع الأخذ في الاعتبار استبدال أرقام كل من الأحاد والعشرات و المئات (صفارًا

المقصود بـ (وحلة) هو العدد الصحيح صواء أكان هذا العدد مكون من رقير واحد أو رقين أو ثلاث أرقام ... الخ

ق آوا الوحدة هذا هـ العدد (ه ١٥/٥ الوحدة هذا هـ العدد ٥١ الوحدة هذا هـ العدد ١٩٥ الوحدة هذا هـ العدد ١٩٥ الوحدة هذا هـ العدد ١٩٥ الوحدة هذا الوحدة العدد ١٩٥ الوحدة المحديج) هي خانة الجزء من عشرة الوحدة (العدد الصحيح) هي خانة الجزء من عشرة الوحدة تزيد بعدل (١٩٥٣ ١٤ ١٤ ١٤ ١٥٠ وإذا كان رقر الجزء من عشرة ح فإن الوحدة تزيد بعدل (١٩٥٣ ١٤ ١٤ ١٥٠ وإذا كان رقر الجزء من عشرة ح فإن الوحدة تنظ كماهي عرد ١٥٠٥ من من الوحدة تنظ كماهي عمرة ح فإن الوحدة تنظ كماهي عرد ١٥٠٥ من الوحدة تنظ كماهي عرد ١٥٠٠ من الوحدة تنظ كماهي عرد ١٤٠٠ من الوحدة تنظ كماهي عرد ١٤٠٠ من الوحدة تنظ كماهي عرد ١٥٠٠ من الوحدة تنظ كماهي الوحدة الوحدة تنظ كماهي الوحدة تنظ كماهي الوحدة تنظ كماهي الوحدة تنظ كماهي الوحدة الوحدة تنظ كماه الوحدة الوحدة تنظ كماه الوحدة الوحدة تنظ كماه الوحدة الو

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني المجتهد في السريباضيات إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه موقع مذكرات جاهزة للطباعة مثال ٤ هـ قرب كل عدد من الأعداد التالية إلى (قرب وحدة ١-975 ON) 1997 (NO 750) . , V/ (2) () روم المن رقر الجزء من عشرة ح فإن العدد الصحيح يظل كما هو مه ٢ آ ٢٥٥٧ و ٢١ م ١٦ لأن رقر الجزء من عشرة > م فزاد العدد الصحيح من ٢١ إلى ١٦ ﴿ ١٩٩٦ و ١٧ه ١٦٩ = (٧ه ١٦٦ لان رقر الجزء من عشرة حره فإه المعد الصحيح يظلكما حو ١١٨ه ١٣٩ ے الدن رقوالج منعشرة > م غزاد العدد الصحيع من منر الى ١ اجتهد ٤ ــ اكمل مايل (Kāzy (CE) (Kě = 9,9(1) (لاترب عشرة) (قرب وحدة) ~ (الخوب وحدة) (الارم الا م الافرب (كن) (الاقرب مانة) (N) 1,0 = 1 Kij (١٠ = ١٠ الأقري ال الراه مد الاقرب (خامسًا: التقريب لأوي جزء من عشرة مثال ۵ ــ قرب كل عدد من الأعداد التالية إلى أقرب جزء من عشرة ١٠ 755,705 375 ., 177 (B) 17,140 (B) 17,07(B) الحل:ـ ١٠٥٥ = ١٥ الان رقر الجزء من مانة ك و ورقر الجزء من عشرة من ١٥٥٥ و والعد الصمام VTT, V = YTT, 708T 3 -, 1 = ., 177 (5) 17, 17 17 17 0

(لأقرب عشرة) ~ 15,51m

(لأقرب جزء من عشق) ~ 15,51m

(لاقرب جرءمن عشره)

アアアのニーハ どうり

(لأقرب وحدة) = 15,51

(الزرب مانة) ~ (10, 5A7 (2)

~ D, 5 A7 (1) (الخرب جزءمي مالة)

إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

التقريب الستقريب

أولا: اختر الصحيح معابين القوسين

(1. 6 1 ... 6 1 (....) (....)

(709 6 700 6 701 6 70V) Especies (707 6 70V & 007)

(1.6.9.1 6.9.1) - EZY TOTE TOOTE

(12 6 6 6 6 17) Exist

ショルが出 ~ 97,010 (97,7 6 97,0 6 9V 6 97)

(T, 1 6 E, V9 6 T, 1 () ではいいかとり

= 20V - V (709 6 200 6 20N 6 20V)

= TV0, T + 109,0 (H) (لارتبانة)

アクトアル ニートドき、

TT بومًا = (لانزب اسبع)

١٩١٦ = (لا قرب عشرة)

(Kin - 20 5 50 2- 10)

وجدالفرق بين العين ١٢,١٩ م ١٢,١٩ متربا النابح لأقرب وحدة

ا وجد مجمع العددين ٥٦ و١٦ ، ٢٦ و ٧ متها الناتج لأقرب جزء موعشرة

وجدناتج ، ١٦٢٧٣٦ - ١٠٠٠ متربا النابع لافتب مائة . المارة النابع النابع

اعداد: مصطفى حسّاني & عبدالفتاح جمعه

اختبار الوحاة الأولئ

(T.)

أولًا: اخترالصحيح سابين القوسين ،

190V. 6 290,V 6 2V,29 6 2,90V) -= 1. = 290V

الافرب عشرة) (٢٦ م ١٥٠ م ٢٦ م ١٥٠ م ١٦٠ م

EVS = 1... = 1... = 1... = 2VS (T)

﴿ ٢٦ ﴿ وَحِدةً ﴿ وَحِدةً ﴾ مائة ﴿ ألف الف

 $\frac{12}{10} = \frac{7}{70} = \frac{7}{7} + \frac{50}{6}$

ر منته من عشرة = مس (١٦٥ ف مرد ف مرد. ف مرد الم

Yo- 6 -9 Y. 6 -9 Yo) - -> = \frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac}{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac}{\frac}{\frac{\frac}{\frac{\frac}{\frac}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac

Λ 6 -9-Λ 6 -9-Λ (9)

1 6 7 6 0) = T, E + F, T (1)

1,72 6 17,2 6 77,2 6 Y7,2) \n = -- +55,7 (II)

🛈 رقعرالجزء من عشرة من العدد ٦٩ و ١٥ م ١٥ ٦ م ١٥ ١٥ ١٥ م

€ ١٠١٠ = ١٥٦ + ١٠٠١ م (١٠٠٤ في عود في عود و ا

1 کسرعشری بین سرد کی و عول سرد فی دو فی مین سرعشری بین سرد کی و مین مین سرد کی در کی

ثانيا: المل مايلى د.

= 1)· ÷ (0

الماه الما من الما الأقرب

= 20, T2 - 09, Ya W

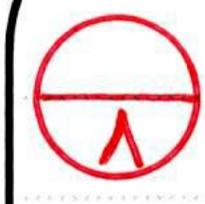
10 78, 01 = 15 Eny gent

(مسورة كسرية) = 1 أ (مسورة كسرية)

القيمة المكانية للرقرع من العدد ٥٦٥ و ٩٨٦ حى

= + + +

اعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه



ثالثاً و أجب عما يلمي

۵۷ منیه ۵	سبة جيب بمبلغ	إذا اشترى حا	اع جنيهًا ، فإ	المع أحدد
				وعُلية الوان

الحل: قيمة المشتروات = ____ + ___ = ___ جنبه البائے = ___ = __

آ اشتری ولید عشرة مسابیح کهربیة بمبلغ ۵۷۵ جنیها، فکریبلغ شن الممبلح الواحد ؟

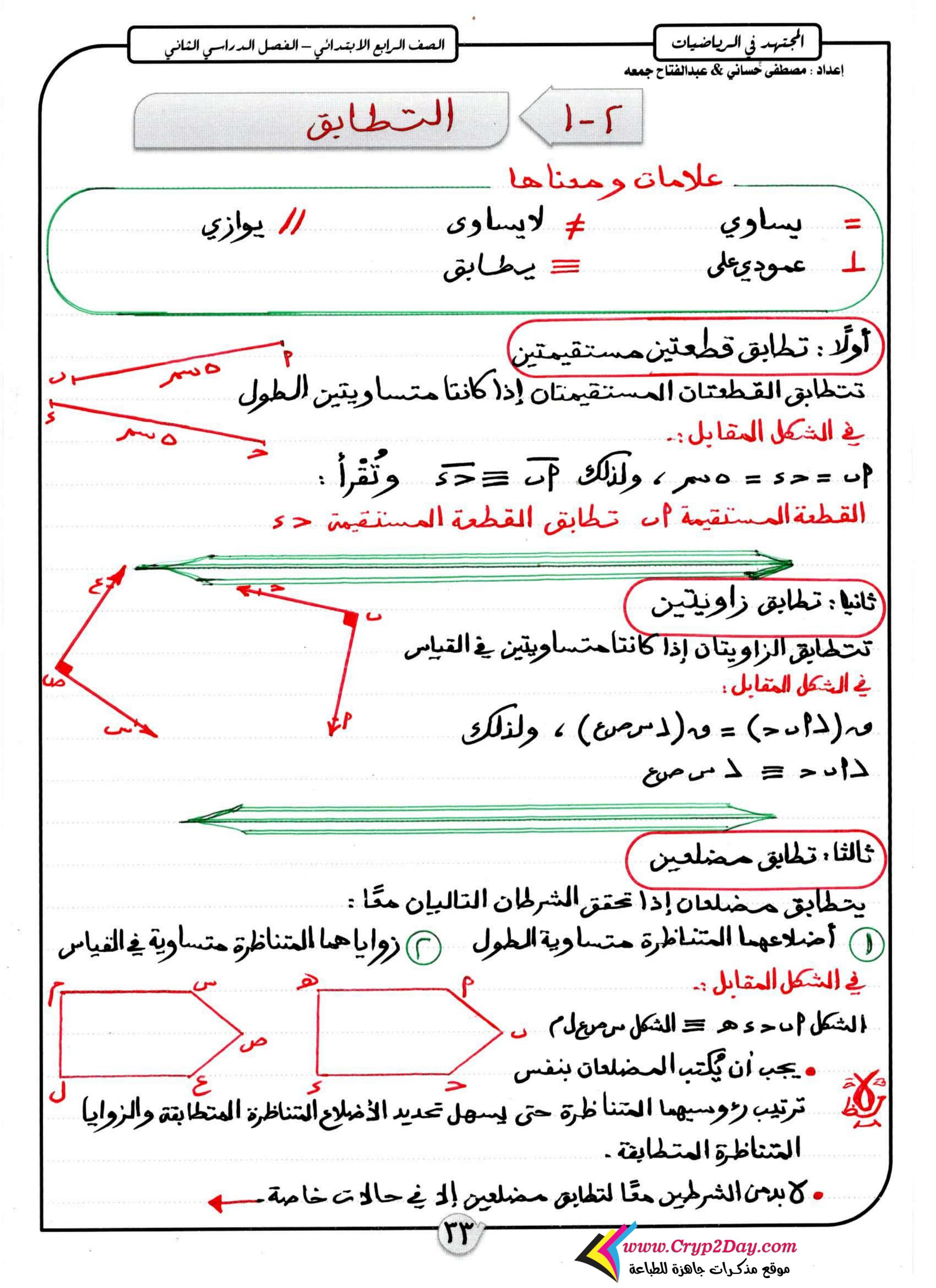
الحل: ثن المصباح الواحد = - ب جنيهًا

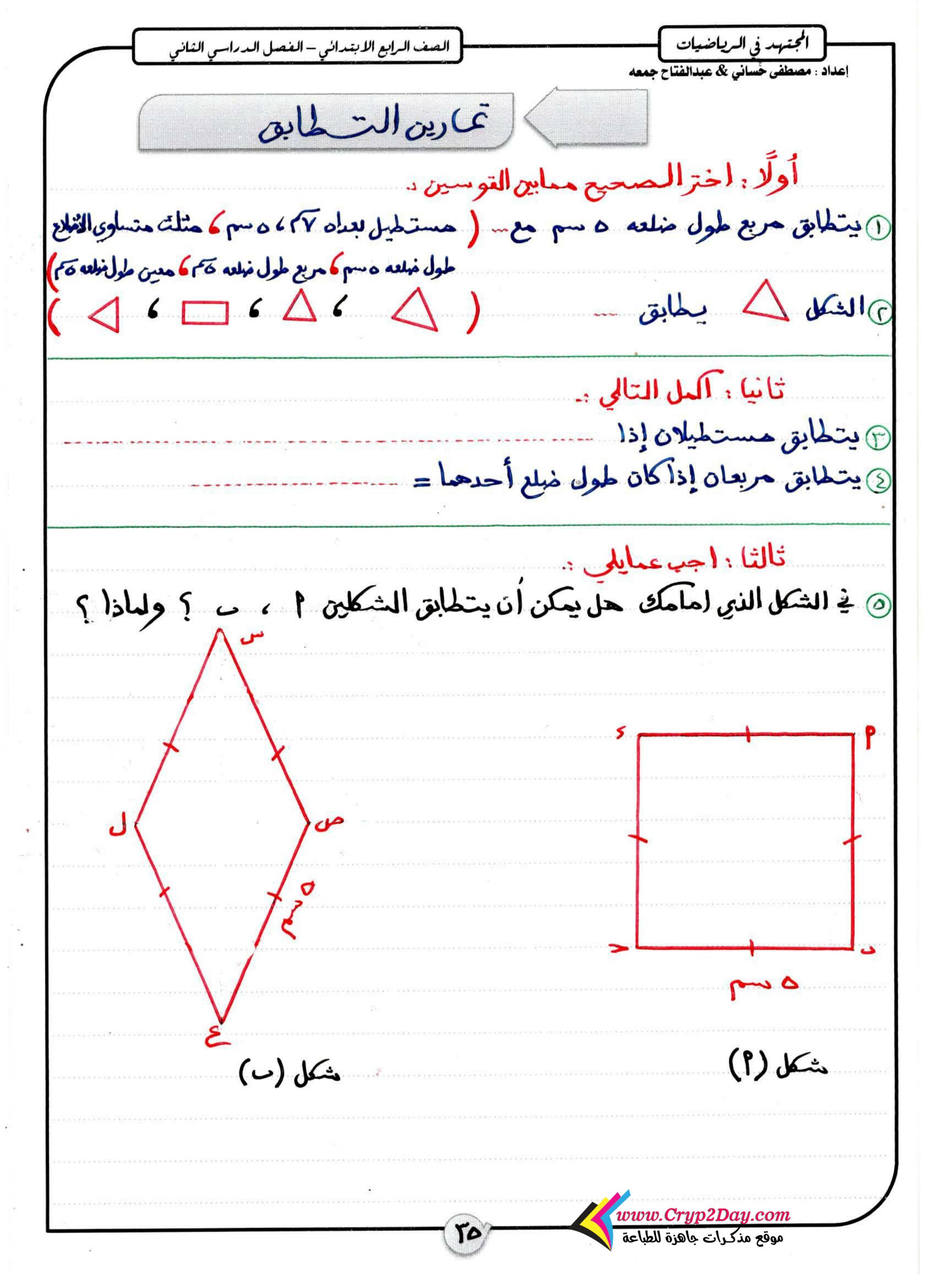
اوجد الفرق بين العددين ٥٠٠ م ١٨٩ متربا الناتج لأقرب مائة

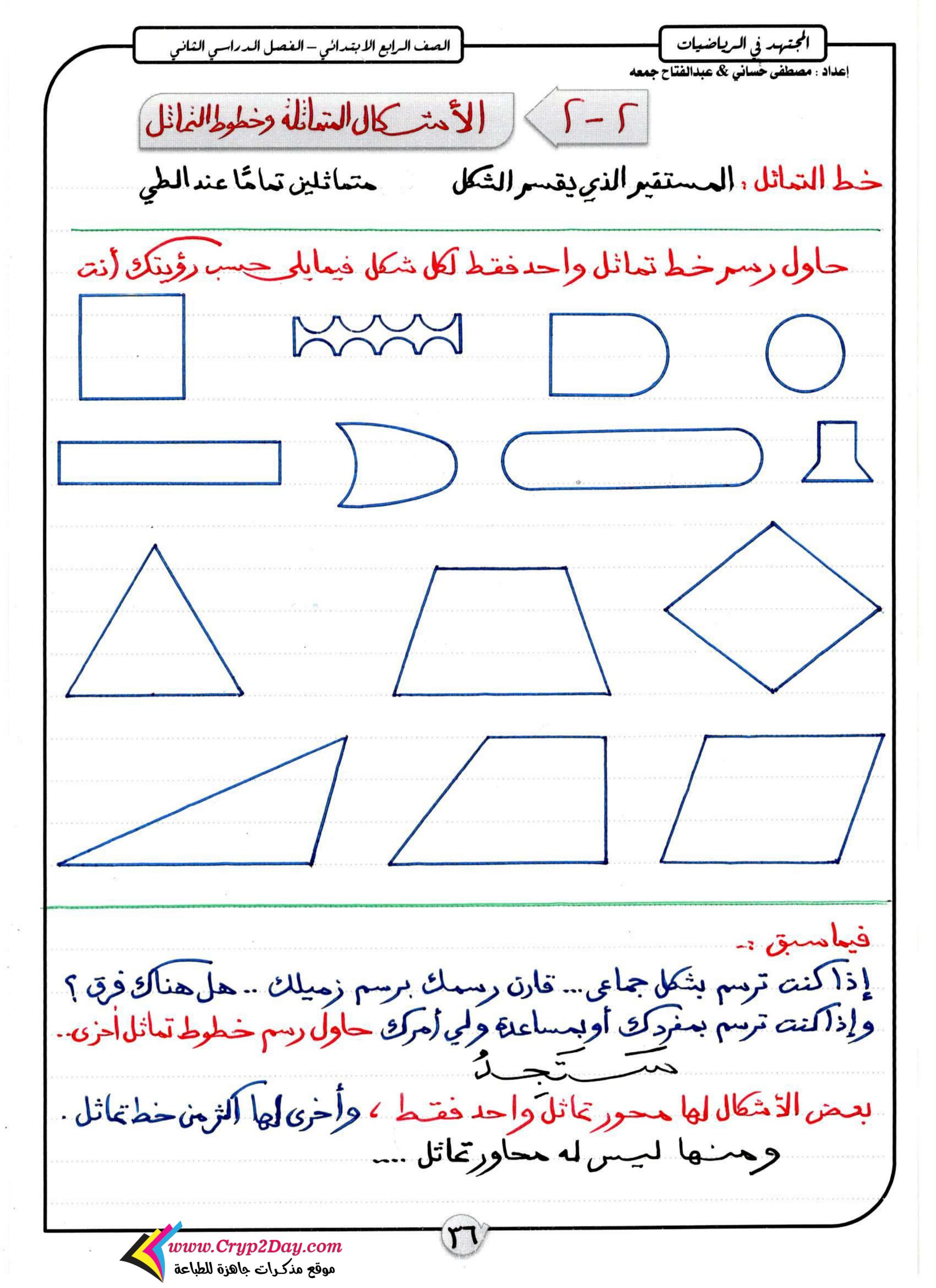
الحل: الفرق = ٥٠٠ = ١٨٩ =

الوجدناتج: ١١٠٠ - ١٦٠

الحل:





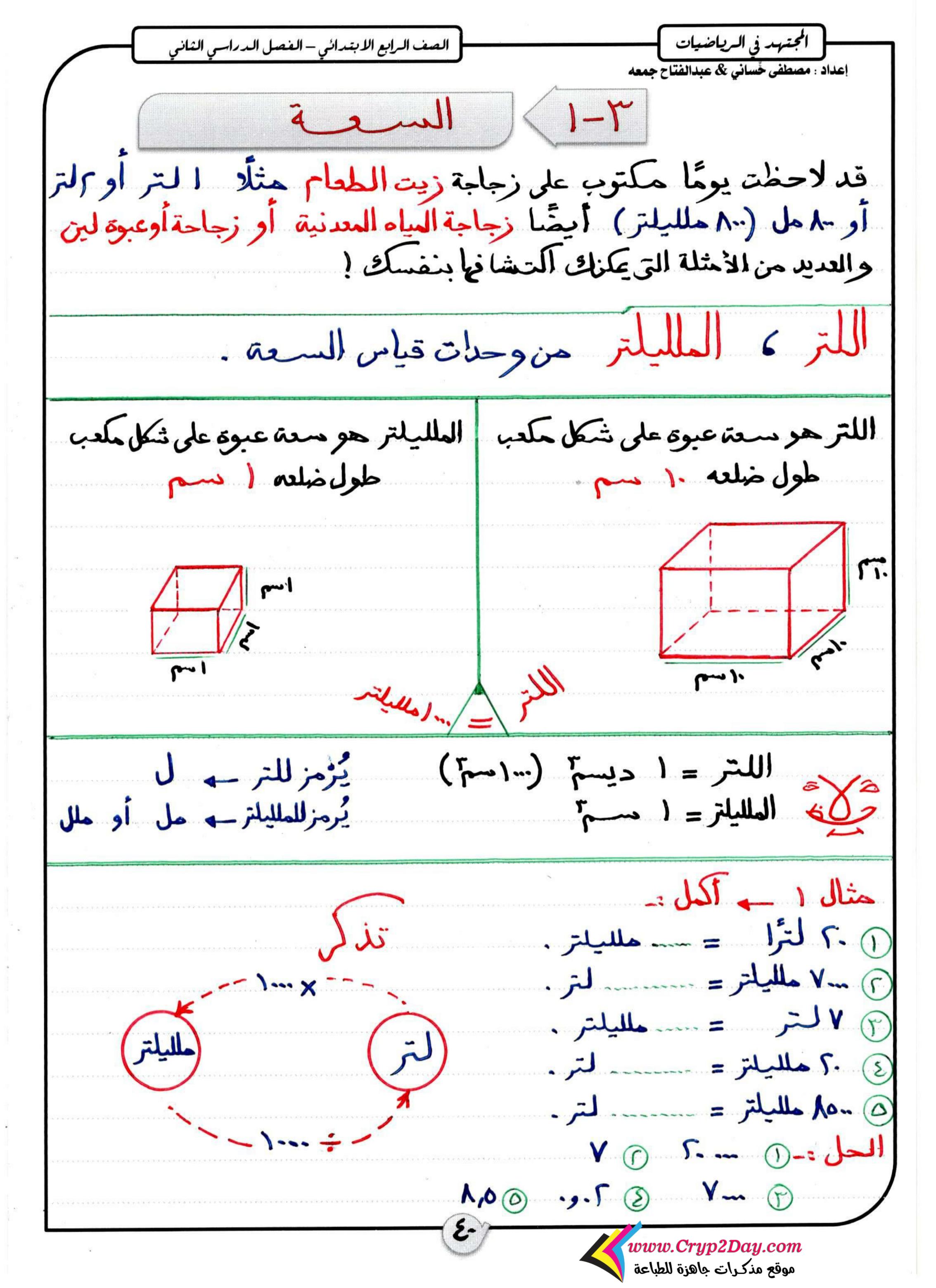


الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه ملخص لعدد محاورتماثل بعض الأشكال الهندسية أمتلة من الأشكال الهندسية متوازي الأصلاع 6 المثلث المنتلف الأضلاع 6 مشبر المنحرة أي قطاع من المائرة شل في مله مد المثلث المتساوي الساقين 6 شبه المختالتساولي الم المستطيل 6 المعين المثلت المتساوى الأضراع إذا وجد خطيقسر شكاد إلى جزءين متطابقين فليس من المضروي ان يكون هذا الخط خط تماثل للشرك الخماس المنتطير (الأم الن تسطيق المالاس ك عددتها الدار أينًا قطر المستمليل يقسمه إلى جزءين متطابقين ومع ذلك فهوليس جتهد، المل مايلى . ()عدد خطوط التماثل للمستطيل - كعدد خطوط تماثل المثلث المتساوى الساقين جدللمربع - خطوط تماثل ، بينها شب المنحرق المتساوى الساقين له

> www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

	المجتهد في اله
رياضيات & عبدالفتاح جمعه	اعداد : مصطفی خسانی
تعارين المنتكال المتعائلة وخطوط التعاثل	
(ختر الصحيح مما بين التوسين الميل يقسمه إلى مثلثين - (متماثلين ك متطابقين ك مختلفين ك غيرذلك)	أولا:
لميل يقسمه إلى مثلثين - (متماثلين 6 متطابقين 6 مختلفين 6 غيرذلك	1 القطرية المست
اثل السريع = (مسفر 6 م 6 ٣ 6 ع)	@عددخطوطة
(ileitie 6 5 6) 6 jens) = atial d	اعددخطوط تماث
(2 6 T 6) = - () () () () () () () () () (عدد خطوط تعاثل
الشكل الشكل المتساوى الساقين = كا ع المنافيات المتساوى الساقين =	@ عدد خطوط الت
(5 6 5 6 6))	
اكدل التالي: .	ځانيا :
طيل يقسمه إلى جزءين مسمود ومع ذلك فهوليس	آ قطرالمست
	-dl
تمائل شبه المنحرف يساوى	٧ عدد خطوط
التي لها عدد ٢ محور تمانل	٥ حن الأشكال
ا جب عمايلي.	: ثالثا
نفطتين التي تمثل محورتما ثل للشكل	و صل بين الن
	*
لحالي : .	ن في الشكل ا
الشكل أن ح و حو	P
ا عدد خطوط عاثل الشكل =	
ارسم خط يقسه إلى جزءين متطابقين .	
	را
www.Cryp2Day.com	

رابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني	الصف ال	المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه
_) ط الب صرية	- الأغر	
شكال وفقا لقاعن معينة.	اد أو رموز أو أ	النحط حو تتابع من أعد
		التشف النسط شراكيل ا
<u></u>	6	
		.)6
	66	عدد 6 مرو کا د
······································		
······································		6 0
	ن خیالری	
	79	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة



اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

اجتهدا الملي

(1) ٢ لتر = ملليلتر

(T) المستر = ملاياتر

= 1 ملليلتر

= 5 ملليلتر

ع کی لتر ا ملالماتر

= J V (T)

(V) سه آ مللياتر =

= July 7 ... (N)

= July 7 .. (9) لته

= July 7. (1)

مثال ۲ ہے رتب الکسات التالیۃ تنازلیا ۔۔

چلالتر 6 سامللیاتر 6 مالیاتر 6 مالیاتر

الحل، لتَستقِل الحل على نفسك يُرجى توحيد وحدة القياس إمّا إلى ملليلتر أوإلى لتر حسب أفضلية المسألة موضع الدراسة.

التنازلي ـــ ٩٠٠ ملليلتر ٤ ١٤ لتر ٤ ٥٠٠ ملليلتر ٤ ٥ لترات

جهد ۲ می رتب تصاعدیا د... ۱۰ لتران که ۲۰۰۰ مللیاتر که ۲۰۰۰ مللیاتر که ۲۲ لترًا که ۳ مللیاترات

الترتيب التصاعدي ــ

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حسَّاني & عبدالفتاح جمعه

العراقي السرمة

أولًا: لختر المسحيح عابين القوسين

() 3 Ling = ___ alluling = ___ (...) ... 7 ... 7 ... 3)
() 3 Ling = ___ Ling (...) ... 6 ..

(۲) مسعة كوب من الشاى يمكن أن يساوى

عن وحدات قياس السعة

و م لتر = سديسم

المر = ما ا

(D ... 6 D ... 6

ثانيا و المل مايلى .

٧) اللتر من وحدات قياس

م مللیاتر = لتر .

9 -- ٦ ملليلتر + - ٤ ملليلتر = لتر

الكمية الذكر من الكميتين (٢٠٠٠ ملليلتر ، ٦ لمتر) د

ال لم لتر = ملليلتر

الما ملليلتر = التر

التر= ماليلتر

الم المر = ديسم؟

ثالثا اجب عمايلي

ه رتب تنازلیا :

ج ٨ لتر ، ٩٠٠٠ ملليلتر ، ٥ لتران ، ٥٠٠٠ ملليلتر

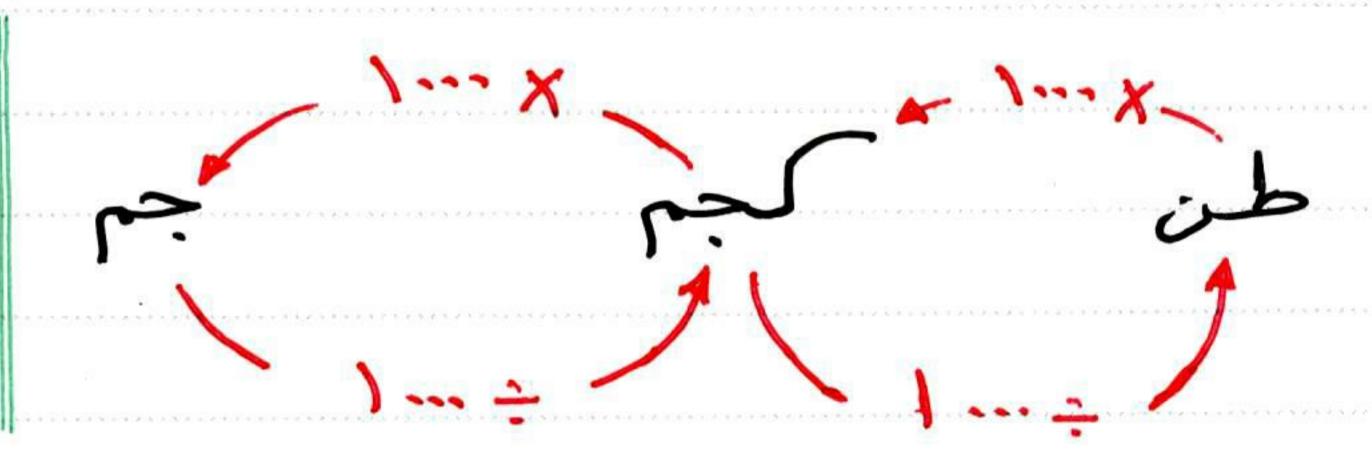
المجتهد في الرياضيات إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

5-5 الوزن

الصغير والكبير و بمختلف الأعمار يتعامل مع الأوزان فمثلا نشترى بعض الأنشياء كالماكولات والمشروبات (اللحرى الأرُز، السكر ... إلخ)

من وحدات قیاس الاوزان ـ الجرام ، الکیلوجرام ، الطن

كل وحدة قياس ماسبق تناسب شيئًا ما لقياسه :-الجرام مالمصوغات النهبية مثلًا ، الكيلوجل موزن إنسان ، الخضروات والفاكهم معتلًا الطن معمولة سيارة ، أو ماشابه ذلك من الأشياء النقيلة



= P. Yo. (3)

اعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ هـ المشترى زوج هدية ذهبية لزوجته فإذا كان وزن الهدية ٥٠ جم ، وكان ثمن الجرام من النحب ٧٠٠ حنيها فكريكون ثمن المعدية ؟ الحل مد خم الهدية = ٧٠٠ × ٥٠٠ حنيها

اجتهد ٢ ــ إذا كان ثمن الكيلوجرام من ١٠ جنيها وكانت أسرة تستهلك كيلو جرامًا ونصف الكيلوجرام أسبوعيا . أوجد ماتنفقه الأسرة لشراء مايلزمها من ذلك خلال ٥ أسابيع .

تمارين الوزن

أولا: اخترالصحيح ممابين القوسين

ا وزن أحد الكتب التي أحلها = المحم ، ٣ طن ، ٣٠٠ جم ، ٣٠٠٠

ع.و. ٤ جرام = كيلوجرام (٤) ... ٤ ... ٤ ... ٤

7... 6 7. 6 7. 6 7. 6 7.

ثانيا: اكمل ما يلي

جن وحدات قياس الوزن

س --- کر = ملن الا

ال طن واحد = --- جرام

ا الف جم =

نالنا: اجب عمایلی

آ رتب الوحدات التالية ترتيبًا صحيحًا: كبر ، جر ، طن

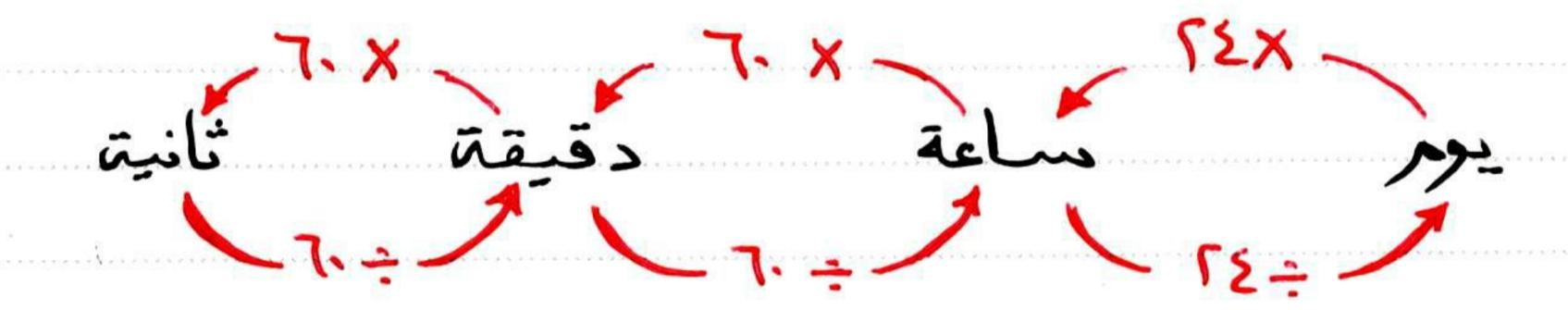
المجتهد في الرياضيات إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

الوقت

الوقت جزء مهرجدًاجدًا في حياتنا سنصلي في أوقات محدة ، مباريات كرم القدم في وقت محدد ، ندهب ونندو عملنا بوقت محدد ... إلخ

من وحدات قياس الوقت ــ الثانية ، الدقيقة ، الساعة ، اليوم ، الأسبع ، الشهر ، العام

كل وحدة قياس ماسبق تناسب شيئًا ما لقياسه : وأهر ما يكن دراسته هذا الغام



المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

فارين الورد ألون و كالوقت الموان المو

أولًا: اخترالصحيح مماين القوسين ب

(E... 6 J....)

(97 6 VS 6 EX 6 SE) ash = rly ro

(0 ... 6 0 ... 6 0 ... 6) Tow = july for

والع يوم = ساعة الله م ١٦ ، ٦ م ١٥)

(الا مرواحد = سورواحد =

ا سعة كوب الشاي = سامل ، مامل ، سامل ، مالتر)

﴿ اللَّتِ = ملليلتر اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

ال ١٠٠٠ ١٠٠٤ (١٤) عود ك عود ك

(دقیقه کم کم کم کم متر

٧٠٠ (١٨٠) ١٨٠ (١٨٠) ١٨٠ (١٨٠)

تانيا آكمل مسايلي

الدقيقة = مقيق ال

الكتر = ملليلتر

= wb 0

التر = مللياتر = سر التر

السعة وحدات قياس السعة

آ من وحدات قياس الوزن

الوقت الوقت الوقت الموقة

تالثاء أجب عمايلي

آ رتب مایلی ترتیبًا صحیحًا : ﴿ لَمْ لَمْ مَ ٥٠٠٠ مللیلتر ، د لتران ، ٥٠٠٠ مللیلتر

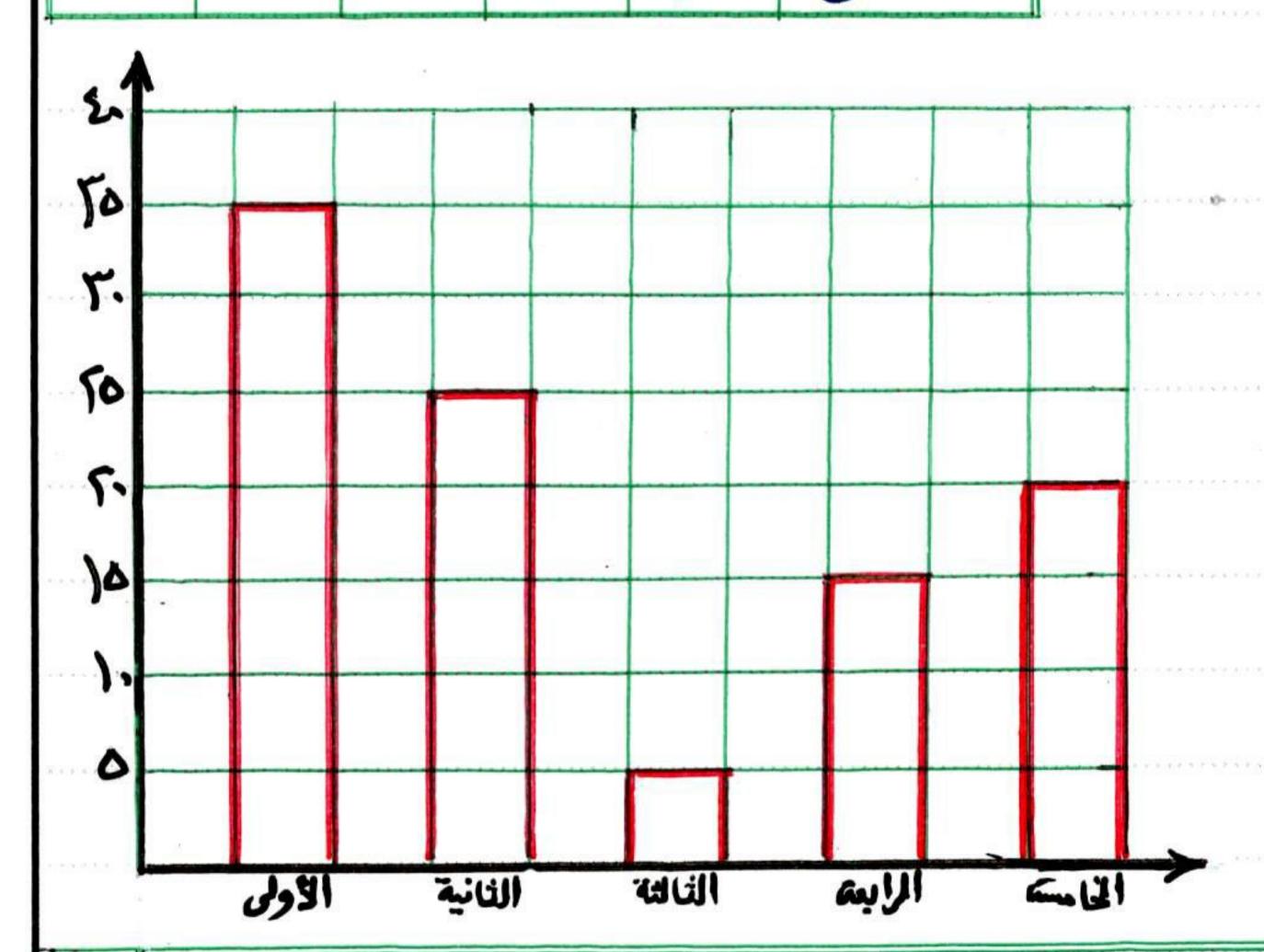
إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

جمع البيانات وعرضها وتمثيلها

من أساليب جمع البيانات: الملاحظة والتجارب و الدراسة الميدانية

مثال ١ - يبين الجدرل التالي عدد ما أسهمت به مجموعة من الأسر المنتجة من قطع

السجاد الميدوى في أحد المعارض، مثل هذه البيانات باستخدام الأعمة

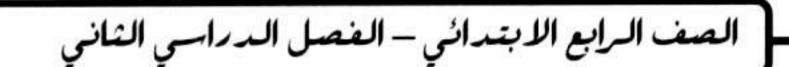


جهد المحدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المختلفة بالمدرسة ، مثل هذه البيانات بالأعمدة .

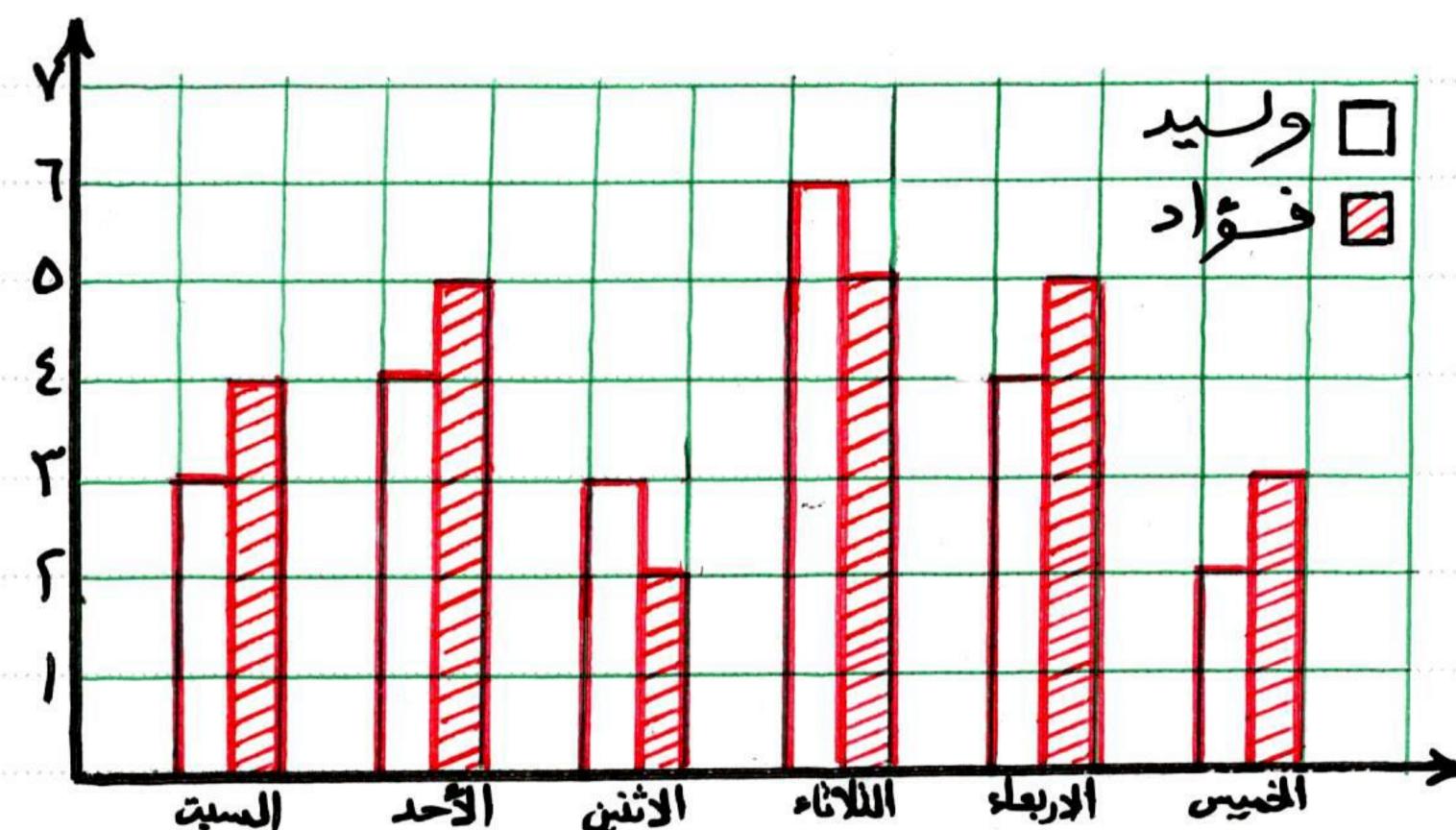
فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
٤-	. ,	5		عدد المشتركين

٤ ۲. في رياج لقاني اجتاء

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة



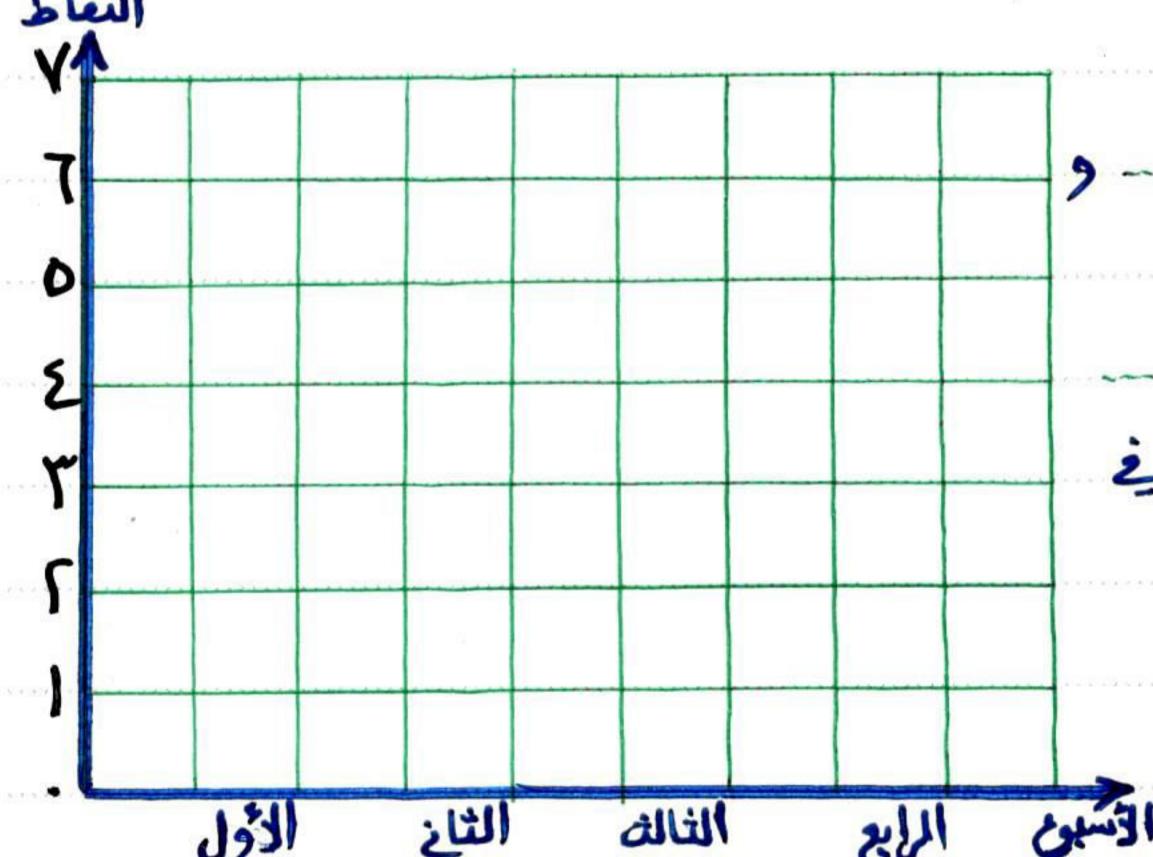
اعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه



مثال ۲ الجدول التالي يوضح عدد الساعات المي يناكر مثل حذه البيانات بالأعمدة المزدوجة

المغيس	الذريعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	التلبيد
٢	٤	7	5	3	7	وليد
~	۵	0	7	0	2	خؤاد

الجدول التالي يوضع عدد الأول من عمر المدوري . مثل بالأعمدة المنهوجة



- آ حصد الغريقان نفس عدد النقاط في الأسبوع

إعداد : مصطفى حسَّاني & عبدالفتاح جمعه

3-7

النوكد	المكن	المستحيل	الحدث
يساوى ا	يتراوح بين صنر١١	يساوي مسنر	احتال وقوعه

مجموع احقالات جميع الاحداث الممكنة لتجربة ما = 1

حساب الدحمان وقوع حدث ما = عدد مرات وقوع هذا الدري عدر المسكنة يربة عضوالية

مثال ۱ - صندوق به ن كرات متشابعة ، ۲ منها زرقاء ، ۲ حراء فإذا مثال ۱ المسحوة عراء فإذا سحبت كم واحدة بطريقة عشوائية . فما احتمال أن تكون الكرة المسحوة عمراء؟

الحل:

احمّال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = 5 كلاحظ أن رحم عددمات وقوع الحديث (حمراء) حجوع (لكرات حجوع (لكرات

مثال ٢ ب صندوق به اكرات متماثلة الحجر ٤ ٢ كرات منها زرقاء ، والباقي خضراء فإذا سحبت كرة عشوائيا فما احتال أن تكون الكرة المسورة خمراء ؟

الحل :ـ

عدد الكرات الخضراء = 1 - 7 = V كرات . الاحتمال = $\frac{V}{V}$

مثال ٢ - صندوق به ٨ كران متشابهه ٤ منها حمراء و ٢ خضراء و الباتي صنراء فإذا سحبت كرة وأنت منمض العينين فعلا حمال أنتكون صفراء ؟

االحل د

عدد الكران المصفراء = $\Lambda - (2+7) = 7$ الاحتمال = $\frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{3}$

اعداد: مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

اجتهد ا بعتوى صندوق على ع كرات زرقاء ،كرتين حراوين ، حكرات خضراء لها نقس الحجر، فإذا سحبت كرة واحدة منها وأنت مفتق العينين . اكمل .

زرقاء حمراء خضراء حجبوي

- (1) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء = كے
- () احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = =
 - احتمال أن تكون الكرة المسحوبة خضراء = __
- احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست ززقاء = ١ = = =
- احتال أن تكون الكرة المسوية ليست حراء = ١ _ _ _

اجتهدى - عندالقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتال ظهور

- ا عددزوجي = سه الله عدد فردي = سه عدد أولي = ا
- عدد يقبل الفسمة على ٣ = --- البر من ٦ = --
- 😑 عدد اُولي زو جي = ۔۔۔۔ (اصغرمن ا

اجتهد ۲ هـ المل :-

- () احتمال وقوع حدث عركد =
- احتمال ظهور عدد زوجي عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة =
 - احتمال ظهرركتابة عندري قطعة نقود مرة واحدة
 - (2) احتمال شروق الشمس من المشرق =
 - احتمال رتوع الحدث المستحيل = .
- احتمال ظهور عدد فردي عند القاء حجر نرد مرة واحدة =
- ﴿ احتمال ظهور صورة عند رمي قطعة نقود مرة واحدة =
- احتمال ظهور عدد أولي فردي عندإلقاء حجر نرد منتظر مرة واحدة =
 - ﴿ احتمال أن يطير الفيل هو حدث
- (1) احتمال ظهور صورة عندرهي قطعة نعود ١٠٠٠مرة يساوى إذا كان ظهوركتابة 19 لنفس التجربة



الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني المجتهد في الرياضيات اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه تالنا: اجب عمايلي ب الرتب مایلی تنازلیا : علم لتر ، ۵۰۰۰ مللیلتر ، ۵ لتران ، ۵۰۰۰ مللیلتر . ارسرخط تعاثل لكل من د. ا صندوق به ه كران متشابهه ٢٠ منها زرقاء ٣٠ حراء فإذا سحبت كرة واحدة بطريقة عشوائية . فعا احتال أن تكون الكرة المسعوبة حراء . الجدول المقابل يوضع عدد التلاميذ المشتركين النشالا (جماع ثقام مالانشطة المختلفة بالمدرسة. مثل هذه البيانات بالأعمدة باليسير تجاه أبنائكر وتجاه مأدة الرياضيات.